# نمـوذج امتحان



# ا أجب عن الأسئلة الآتية:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

ا أحد حلول المعادلتين : 
$$-\omega - \omega = 7$$
 ،  $-\omega^7 + \omega^7 = 7$  هو ...........

$$(\Upsilon, \xi)(\Delta) \qquad (\Upsilon, \Upsilon)(\Delta) \qquad (\xi - \zeta, \Upsilon)(\Delta) \qquad (\Upsilon, \xi - \zeta, \xi)(\zeta) \qquad (\Upsilon, \xi - \zeta$$

$$\bigcirc$$
 اِذا کان :  $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\bigcirc$  فإن :  $\bigcirc$  فإن :  $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\bigcirc$ 

$$(\bullet) \qquad (\bullet) \qquad (\bullet)$$

$$\Upsilon \cdot (U)$$
  $\Lambda (A)$   $\Sigma (U)$   $\Upsilon - (1)$ 

٦ مستطیل عرضه ۳ سم وطول قطره یساوی ٥ سم فإن طوله یساوی .....سم.

$$\frac{r}{\sigma}$$
 (a)  $\frac{\delta}{r}$  (b)  $\frac{\delta}{r}$  (c)  $\frac{\delta}{r}$ 

(1) أوجد مجموعة الحل في  $\mathcal{P}$  مستخدمًا القانون العام للمعادلة :  $\mathcal{P}$  أوجد مجموعة الحل في  $\mathcal{P}$ 

$$\frac{\xi + \cdots + \frac{1}{1}}{\lambda - \frac{1}{1}} + \frac{1}{1} +$$

أوجد: ن (س) في أبسط صورة مبينًا المجال.

 $\frac{q + \sqrt{1 - q} - q}{1 + \sqrt{1 - q}} = \frac{\sqrt{1 - q}}{1 + \sqrt{1 + q}}$  اإذا كانت مجموعة أصفار الدالة د حيث د  $\frac{q}{1 + \sqrt{1 - q}} = \frac{q}{1 + \sqrt{1 + q}}$ 

هی  $\{ \Upsilon \}$  ومجالها هو  $\mathcal{Z} - \{ \Upsilon \}$  فأوجد: قیمتی  $\P$ ، ب

فأوجد: ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن.

(ب) إذا كان ٢ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ، وكان :

ل (۱) 
$$=\frac{1}{3}$$
 ، ل (ب $)=\frac{1}{7}$  ، ل (۱) ب  $=\frac{0}{10}$  أوجد كلًا من :

$$(- \cup P) \cup T \qquad (P - - -) \cup T \qquad (- \cap P) \cup T$$

(أ) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين جبريًا:

$$Y = -\infty$$
 ,  $Y = -\infty$ 

(ب) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين جبريًا أو بيانيًا:



# نمـوذج امتحان 2



## ا أجب عن الأسئلة الآتية:

:	المعطاة	الإجابات	بين	من	الصحيحة	الإجابة	اختر	1	١
---	---------	----------	-----	----	---------	---------	------	---	---

اً فى تجربة إلقاء قطعة نقود مرة واحدة إذا كان أ هو حدث ظهور صورة ، ب هو حدث ظهور كتابة فإن : ل (أ ل ب) = ..............

 $\emptyset$  (د)  $\frac{1}{7}$  صفر (ج) (ب)

آ عدد حلول المعادلة: -س - ص = ، في ع × ع هو .......

(د) عدد لا نهائی. (ج) ۲ (ب) ۲ (۱)

 $\emptyset$  (a)  $\{Y\} (\Rightarrow) \qquad \{Y\} - \mathcal{E}(\Rightarrow) \qquad \{Y\} - \mathcal{E}(\Rightarrow)$ 

٤ إذا كان منحنى الدالة التربيعية د يمر بالنقاط (١٠ ، ٠) ، (٠ ، -٤) ، (٤ ، ٠)

فإن مجموعة حل المعادلة :  $\mathbf{c}(\mathbf{-}\mathbf{0}) = \mathbf{e}$  في  $\mathbf{e}$  هي .....

 $\left\{\xi - \xi \right\} \left( \xi \right) \qquad \left\{\xi + \xi - \xi \right\} \left( \xi \right) \qquad \left\{ \xi - \xi \right\} \left\{$ 

 $\{ \cdot - \} - \mathcal{E}( ) \qquad \qquad \{ \cdot - \} ( ) \qquad \qquad \{ \cdot \} ( )$ 

 $70 \pm (3)$   $70 \left( \Rightarrow \right)$   $0 \pm (4)$   $0 \left( 1 \right)$ 

(1) إذا كان : ٢ ، ٠ حدثين من فضاء نواتج تجربة عشوائية وكان :

 $\mathsf{L}(\mathsf{P}) = \mathsf{P}, \quad \mathsf{L}(\mathsf{P}) = \mathsf{P}, \quad \mathsf{L}(\mathsf$ 

 $\frac{\Upsilon - \omega - \Upsilon}{1 + \omega + \Upsilon} \times \frac{1 - \frac{\Upsilon}{\omega}}{1 + \omega - \Upsilon} = \frac{(-\omega)}{1 + \omega} \times \frac{1 - \frac{\Upsilon}{\omega}}{1 + \omega} \times \frac{1 - \frac{\Upsilon}{\omega}}{1 + \omega} = \frac{(-\omega)}{1 + \omega}$  اختصر لأبسط صورة مبينًا مجال  $\dot{\upsilon}$ :  $\dot{\upsilon}$ 

😙 (أ) أوجد في 🗷 مجموعة حل المعادلة الآتية باستخدام القانون العام:

 $\{r\} - \frac{r}{2}$  هو  $\frac{r}{2} - \frac{r}{2}$  هو  $\frac{r}{2} - \frac{r}{2}$  هو  $\frac{r}{2} - \frac{r}{2}$ 

فأوجد: قيمة ٢

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معًا في ع × ع:

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة موضعًا مجال ن:

(أ) زاويتان حادتان في مثلث قائم الزاوية الفرق بين قياسيهما ٥٠ أوجد قياس كل زاوية.

$$\frac{-\sqrt{1-\gamma}-\gamma}{(-1)} = \frac{1}{(-1)} = \frac{1}{(-$$

أوجد : ١ ن - ١ (- س) في أبسط صورة وعين مجال ن - ١

$$^{-}$$
قیمة  $_{-}$  إذا کان ن $^{-}$  ( $_{-}$ 



# نمــوذج امتحان 3



## ا أجب عن الأسئلة الآتية:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(\stackrel{\leftarrow}{\smile}) \downarrow (\stackrel{\bullet}{\smile}) \qquad (\stackrel{\bullet}{\uparrow}) \downarrow (\stackrel{\bullet}{\smile}) \qquad (\stackrel{\bullet}{\smile}) \downarrow (\stackrel{\bullet}{\downarrow})$$

القاعدة التي تصف النمط  $\left(\frac{7}{7}, \frac{7}{7}, \frac{7}{8}, \frac{3}{8}, \dots\right)$  بدلالة vحيث  $v \in -\infty$  هي ......

$$\frac{1-\nu r}{1+\nu}(3) \qquad \frac{1}{1+\nu}(4) \qquad \frac{1}{r}+\nu(4) \qquad \frac{r}{1+\nu}(1)$$

ه إذا كان :  $\Upsilon^{\vee} \times \Upsilon^{\vee} = \Gamma^{\mathcal{L}}$  فإن :  $\mathcal{L}_{\mathcal{L}} = \cdots$ 

$$\frac{\gamma}{\xi} (1) \qquad \frac{1}{\zeta} (2) \qquad \gamma (1)$$

👔 (أ) إذا كان 🕈 ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان :

(ب) إذا كانت مجموعة أصفار الدالة د حيث : د  $(-0) = -0^7 - 10 - 0 + 1$  هي  $\{0\}$  فأوجد قيمة  $\{0\}$ 

ر أ ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين في 
$$rac{7}{3}:-\omega+\omega=7$$
 ،  $rac{1}{4}+rac{1}{4}=7$ 

$$(\frac{1}{2})$$
 إذا كان:  $\dot{v}_{r}$  ( $\frac{7}{2}$ )  $= \frac{7}{2}$  ،  $\dot{v}_{r}$  ( $\frac{7}{2}$ )  $= \frac{7}{2}$  ،  $\dot{v}_{r}$  ( $\frac{7}{2}$ )  $= \frac{7}{2}$ 

ا أ أ أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث:

$$\dot{U}(-1) = \frac{-7 - 7 - 1}{3 - 7 - 2} \div \frac{7 - 7 - 7 - 1}{3 - 7 - 7 - 1} \div \frac{7 - 7 - 7 - 1}{3 - 7 - 7 - 1}$$

(ب) أوجد بيانيًا في  $2 \times 2$  مجموعة حل المعادلتين:

(1) أوجد باستخدام القانون العام مجموعة حل المعادلة الآتية في ع:

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة موضعًا مجال ن حيث:

$$\frac{7 - \omega - Y}{7 + \omega - \gamma} - \frac{Y + Y - \omega}{\xi - \gamma} = (\omega - \gamma) \dot{\omega}$$



# إجابة نموذج

- (۱) (۳) (۳) (۳)
- (3) 1

- (ج) آ
- (ج) ه
- ٤ (ج)

٢

$$1 = (Y - \omega) \omega : (1)$$

$$\cdot = 1 - \omega \cdot Y - Y \omega :$$

$$\frac{(1-)\times 1\times \xi-\Upsilon(\Upsilon-1)^{\gamma}\pm\Upsilon}{1\times \Upsilon}=0$$

$$\overline{Y}$$
  $\psi \pm 1 = \overline{Y}$   $\overline{Y}$   $\overline{Y}$ 

$$\forall V - 1 = 0$$
 :  $\forall V + 1 = 0$  :

$$\therefore 4.5 = \{1 + \sqrt{7}, 1 - \sqrt{7}\}$$

$$\frac{(+)^{7}}{(+)^{7}} = (-)^{7}$$

$$\frac{\xi + \psi + \gamma + \gamma \psi}{\left(\xi + \psi + \gamma + \gamma \psi\right)\left(\gamma - \psi + \gamma \psi\right)} +$$

$$\{Y\} - g = 0$$
 .. مجال ن

$$\frac{1}{Y-1}+\omega=(\omega_{1})$$

$$\frac{1+(Y-\omega_{1})\omega_{2}}{Y-\omega_{2}}=$$

$$\frac{1+\sqrt{7}-7\sqrt{7}}{7-\sqrt{7}}=$$

$$\frac{{}^{r}(1-\omega_{r})}{r-\omega_{r}}=$$

### ٣

$$\Upsilon = \infty$$
 (د) =  $\{\Upsilon\}$  عندما  $\to$   $\Upsilon$ 

$$\cdot = 9 + \omega - 9 - 7\omega$$
 :.

$$\cdot = \mathbf{9} + \mathbf{7} \times \mathbf{7} + \mathbf{9} = \cdot$$

$$\cdot = 9 + 77 - 9$$
 ...

# 

$$\xi - = - \Upsilon : \cdot \cdot = \xi + - \Upsilon : \cdot$$

$$\frac{(1-\omega_{1})(1-\omega_{2})}{(1-\omega_{1})(1-\omega_{2})} = (\omega_{1})\dot{\omega} : \dot{\omega}$$

$$\frac{(\xi + \omega + \gamma + \gamma \omega) \omega}{(\gamma - \omega) (\gamma + \omega + \gamma)} \div$$

$$\left\{\frac{\pi}{\Upsilon} - \langle \cdot, \cdot \rangle, \cdot \Upsilon \right\} - \varrho = 0$$
 ... مجال  $\dot{\upsilon} = \varrho$ 

$$\frac{\xi + \omega + \gamma + \gamma_{\omega +}}{\gamma - \omega} = (\omega_{\omega}) \dot{\omega} \cdot$$

$$\frac{(1-\omega_{+})(7+\omega_{+}7)}{(\xi+\omega_{+}7+\omega_{+}7)}\times$$

$$\frac{\gamma + \omega + \gamma}{\omega} =$$

### 5

$$\frac{(\Upsilon + \omega_{-})(\Upsilon + \omega_{-})}{(\Upsilon - \omega_{-})(\Upsilon + \omega_{-})} = (\omega_{-})_{\Lambda} \dot{\omega} : (1)$$

(1) 
$$\left\{ \begin{array}{c} \{1, 1-2 - 2 - 1, 1\} \\ \frac{\pi}{1-2} = (1-2) \end{array} \right.$$

$$\frac{(+--)(---)}{(---)} = (---)$$

من (۱) ، (۲) : 
$$\dot{\iota}_{r} \neq \dot{\iota}_{r}$$

لأن مجال ن, ≠ مجال ن,

### (ب)

$$(\neg \cap f) \cup \neg (\neg) \cup + (f) \cup \neg (\neg f) \cup \neg (\neg f)$$

$$(- \cup P) \cup - (-) \cup + (P) \cup = (- \cap P) \cup :$$

$$\frac{1}{\Lambda} = \frac{0}{\Lambda} - \frac{1}{\Upsilon} + \frac{1}{\xi} =$$

### ٢

$$(-\cap f) \cup -(-) \cup +(f) \cup = (-\cup f) \cup (1)$$

$$\boldsymbol{\cdot} \; , \boldsymbol{\wedge} = \; \boldsymbol{\cdot} \; , \boldsymbol{\Upsilon} - \; \boldsymbol{\cdot} \; , \boldsymbol{\circ} \; + \; \boldsymbol{\cdot} \; , \boldsymbol{\gimel} =$$

$$\cdot$$
,  $\circ = \cdot$ ,  $\circ - \cdot = (\overline{\iota}) \cup \cdot \cdot$ 

$$\frac{\sqrt{(1-\omega_1)^2+2\omega_2}}{\sqrt{(1-\omega_2)^2+2\omega_2}}=(\omega_1)\dot{\omega}^2\cdots(\omega_1)$$

$$\{1\} - g = g - \{1\}$$

(1)

$$\cdot = 1 + \omega - 7 - 7 \omega + r :: (1)$$

$$\frac{1 \times 7 \times 5 - 7(1-) \sqrt{1+7}}{7 \times 7} = \frac{1}{1+7}$$

$$=\frac{\Gamma\pm\sqrt{37}}{\Gamma}=\frac{\Gamma\pm\sqrt{17}}{\Gamma}=\frac{7\pm\sqrt{17}}{7}$$

.. س = ١,٨٢ أ، س = ١,٨٢ ..

$$\{\cdot, \lambda, \lambda, \lambda, \lambda, \lambda, \lambda\} = \langle \cdot, \lambda, \lambda, \lambda \rangle$$

$$\{r\}$$
 : مجال  $\dot{u} = g - \{r\}$ 

$$\cdot = 9 + \omega - P - \gamma \omega$$
:

$$\cdot = 9 + 77 - 9$$
 ...

$$7 = 1 : 1 =$$

### ٤

$$(1) Y + \omega = \omega : :$$

# $(- \cap P) \cup - (-) \cup = (P - -) \cup \Gamma$ $\frac{r}{\Lambda} = \frac{1}{\Lambda} - \frac{1}{r} =$

$$\frac{r}{\Lambda} = \frac{\circ}{\Lambda} - 1 = (\smile ) \cup 1 - 1 = (\smile ) \cup r \cup r$$

$$\Upsilon = \omega - \omega = \Upsilon$$

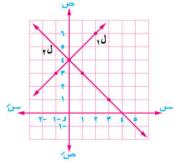
$$\Upsilon 1 = \omega (\Upsilon + \omega) - \Upsilon \omega$$
 :

### بالتعويض في (١):

$$($$
ب $)$  ص $=$ س $+$  ٤  $+$  ٠ مو $+$  ٥ مور

	١	٣	س
٤	٣	١	ص

[ 7		1-	٠,
٦	٤	٣	ص



### من الرسم :

$$\{(\mathfrak{t}, \mathfrak{d})\} = \mathfrak{d}$$

# إجابة نموذج 🏻 2

- ٣ (د)
  - (4)
- (ب) ۱

- ٦ (د)
- (ج) ه
- ع (ج)

بالتعويض من (١) في (٢):

$$\cdot = \xi - (\Upsilon + \omega_{-}) \omega_{-} + \Upsilon_{\omega_{-}} :$$

$$\cdot = \xi - \psi + \psi + \psi + \psi :$$

(بالقسمة على ۲) 
$$\cdot = \xi - - \gamma + \gamma$$
 بالقسمة على ۲) ..

$$\cdot = Y - \omega_{7} + {}^{Y}\omega_{7}$$
:

$$\cdot = (Y + \omega_{-})(Y - \omega_{-}) :$$

بالتعويض في (١):

$$\{(\cdot, \cdot, \cdot)\} = \{(\cdot, \cdot, \cdot)\} = (\cdot, \cdot, \cdot)$$

$$\frac{r-\omega-}{r-\omega-} + \frac{r-\omega-}{(r-\omega-)(r-\omega-)} = (\omega-) \dot{\omega} : \dot{\omega} : \dot{\omega}$$

$$\therefore$$
 محال  $\dot{v} = 9 - \{3, 7\}$ 

$$\frac{\xi - \omega + 1}{\xi - \omega} = 1 + \frac{1}{\xi - \omega} = (\omega - 1) \dot{\omega}$$

$$= \frac{\tau - \omega}{\xi - \omega} = \frac{\tau - \omega}{\xi - \omega} = \frac{\tau - \omega}{\xi - \omega}$$

### 0

(1) بفرض قباس الزاوية الأولى هو: -س°

، قياس الزاوية الثانية هو: ص°

بالتعويض في (١) : .. ص = ٢٠°

ن قياسا الزاويتين هما : ٧٠ ، ٢٠٠٠.

$$\frac{(Y-V-V)}{(Y+V-V)} = (V-V) \dot{U} : I (V)$$

$$\frac{(\gamma + \gamma )(\gamma - \gamma )}{(\gamma - \gamma )(\gamma - \gamma )} = (\gamma - \gamma )^{-1} :$$

# $\{Y, \cdot\} - g = ^{-1}$ $\frac{Y + \frac{Y}{U}}{U} = (U)^{1-U}$

$$\mathcal{T} = \frac{\mathbf{r} + \mathbf{r}_{o-}}{\mathbf{o}_{-}} : \mathcal{T} = (\mathbf{o}_{-})^{1-} : \mathbf{r}_{o-}$$

$$\cdot = \Upsilon + \omega - \Upsilon - \Upsilon \omega \cdot :$$

$$\cdot = (1 - \omega)(Y - \omega) ::$$

# إجابة نموذج

- (ب) ٣
  - (4)
- (ج) ع

(١) (١)

- (پ)
- ( -) 0

٢

$$\cdot, \Upsilon = \cdot, \lor - \lor = (f) \ J - \lor = (f) \ J (1)$$

$$(- \cap l) \cap (l) \cap (l) \cap (l \cap l) \cap (l$$

$$\cdot$$
,  $\xi = \cdot$ ,  $\Upsilon - \cdot$ ,  $V =$ 

$$(\neg \cap P) \cup \neg (\neg) \cup + (P) \cup \neg (\neg \cup P) \cup (\neg P) \cup (\neg$$

$$\cdot$$
, 9 =  $\cdot$ ,  $\nabla$  -  $\cdot$ ,  $\circ$  +  $\cdot$ ,  $\vee$  =

$$\circ = \circ$$
 عندما  $\circ = \circ$  عندما  $\circ = \circ$ 

$$\cdot = \uparrow + 0 - 1 \cdot - \uparrow 0 - 1 \cdot \cdot$$

$$\cdot = \mathbf{f} + \mathbf{o} \times \mathbf{1} \cdot - \mathbf{f}(\mathbf{o})$$
 ...

$$\cdot = 1 + 0 \cdot - 10$$

$$Yo = P : \cdot \cdot \cdot = P + Yo - \cdot \cdot \cdot$$

٣

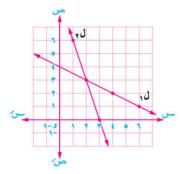
(1)

$$Y = \frac{\omega_{+} + \omega_{-}}{\omega_{-}} : Y = \frac{1}{\omega_{-}} + \frac{1}{\omega_{-}} : G$$

، ص = ۹ - ۳ س	(ب) س = ۸ – ۲ ص
---------------	-----------------

٣	۲	١	-س
	٣	٦	ص

۲	٤	٦	س
٣	۲	١	ص



من الرسم : 
$$\therefore$$
 م.ح =  $\{(\Upsilon, \Upsilon)\}$ 

٥

$$\cdot = 1 + \omega - 0 - {}^{7}\omega - 7 :: (1)$$

$$\frac{1 \vee \sqrt{\psi_{\pm} \circ}}{\xi} = \frac{1 \vee \sqrt{\chi_{\pm} \circ - \chi_{\pm} \circ - \chi_{\pm}} \circ - \chi_{\pm} \circ - \chi_$$

$$\frac{1 \sqrt{1 - 0}}{\xi} = \omega = \frac{1}{1 \sqrt{1 + 0}} = \omega = \frac{1}{1 \sqrt{1 + 0}} = \omega$$

$$\left\{\frac{\overline{1}\sqrt{1}\sqrt{1-\alpha}}{\xi}, \frac{\overline{1}\sqrt{1+\alpha}}{\xi}\right\} = \zeta \cdot \lambda :$$

$$\frac{(+)}{(+)} = (-)$$

$$\frac{(\mathsf{r}-\mathsf{r})\,\mathsf{r}}{(\mathsf{r}-\mathsf{r})\,(\mathsf{r}-\mathsf{r})} -$$

$$\{ \Upsilon, \Upsilon, \Upsilon - \} - \mathcal{E} = 0$$
 ... مجال  $\dot{U} = \mathcal{E} - \{ \Upsilon, \Upsilon, \Upsilon \}$ 

$$\frac{\gamma}{\gamma - \omega - \gamma} - \frac{\omega}{\gamma - \omega} = (\omega - ) \dot{\omega} \dot{\omega}$$

$$1 = \frac{Y - \omega}{Y - \omega} =$$

$$(\Upsilon) \qquad \cdot = - - - - - - - \cdot \cdot$$

بالتعويض من (١) في (٢):

$$\cdot = (\omega - \Upsilon) \omega - \Upsilon - \omega + \Upsilon - \omega$$
.:

$$\cdot = {}^{4}\omega + {}^{2}\omega + {}^{2}\omega + {}^{3}\omega + {}^{4}\omega +$$

$$\cdot = \Upsilon + \omega + \Upsilon - \Upsilon \omega + \Upsilon$$

$$1 = \omega$$
  $\therefore$   $\cdot = {}^{\mathsf{Y}}(1 - \omega)$   $\therefore$ 

$$\frac{\vec{v}_{\sigma}}{(v_{\sigma})^{\tau}} = (v_{\sigma})^{\tau} \dot{v}_{\sigma} \cdot (v_{\sigma})$$

(1) 
$$\begin{cases} \{1, \cdot \cdot\} - 2 = -3 \\ 0 \end{cases}$$

$$\frac{1}{1 - 3} = (3 - 3)$$

$$\frac{1}{1 - 3} = (3 - 3)$$

$$\frac{(1+\omega^{7}+\omega+1)}{(1-(\omega^{7}+\omega+1))} = (\omega^{7}+\omega+1)$$

$$\frac{\left(1+\omega_{+}+\frac{1}{2}\omega_{+}\right)\omega_{+}}{\left(1+\omega_{+}+\frac{1}{2}\omega_{+}\right)\left(1-\omega_{+}\right)}=$$

$$\dot{\upsilon} = \dot{\upsilon}$$
 من (۱) ، (۲) ن

٤

$$\frac{(r-\omega_{r})\omega_{r}}{(r-\omega_{r})(r+\omega_{r})} = (\omega_{r})\dot{\omega} :: (1)$$

$$\frac{(\Upsilon-\omega-\Upsilon)}{(\Upsilon+\omega-\Upsilon)(\Upsilon-\omega-\Upsilon)}\div$$

$$\left\{\frac{\frac{\mathcal{V}}{\mathsf{V}}}{\mathsf{V}}, \cdot, \mathsf{V}, \frac{\mathcal{V}}{\mathsf{V}}\right\} - \mathcal{E} = \mathcal{E} + \mathcal{E}$$

$$\frac{(\tau - \omega)}{(\tau - \omega)} = (\omega)$$

$$\frac{\Upsilon - \omega_{\overline{\gamma}}}{\Upsilon - \omega_{\overline{\gamma}}} = \frac{\Upsilon + \omega_{\overline{\gamma}} \Upsilon}{\omega_{\overline{\gamma}}} \times$$

1: 8 (2)



# نماذج امتحانات الكتاب المدرسي 😝 فه الجبر والاحتمال

اجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\{1-\}-\mathcal{E}(a)$$
  $\{1,2-\}$   $\{1\}$ 

عدد حلول المعادلتين : س + ص = 
$$\gamma$$
 ، ص + س =  $\gamma$  معًا في  $\sigma$  ×  $\sigma$  هو ......

$$\xi = 0$$
 =  $\xi = 0$  =  $\xi =$ 

$$\frac{1}{7}(1)$$

### 🚺 ( أ ) باستخدام القانون العام أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ع :

### (1) أوجد في 2 × 2 مجموعة حل المعادلتين الآتيتين:

موقع التقوق Alt Fwok. com موقع التقوق

(ب) اوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث ا

ثم اوجد ۽ ن (٢) ۽ ن (٣٠٠) إن امكن.

1) مستطيل طوله يزيد عن عرضه بعقدار ٤ سم فإذا كان محيط المستطيل ٢٨ سم أوجد مساحة المستطيل.

فأوجد ؛ [ ] ن ا (س) لمى ابسط صورة وعين مجال ن ا

 $T = (--)^{1}$  قيمة -- إذا كان:  $0^{-1}$  (-- )

- ر 1) إذا كان: ن، (س) = س س ، ن، (س) = (س) إذا كان: ن، (س) = س س ، ن ، (س) ماثبت ان : ن <sub>1</sub> = ن <sub>۲</sub>
  - (ب) في الشكل المقابل:



إذا كان: ٢ ، - حدثين من فضاء عينة ف لتجربة عشوائية

(--t) J [

فأوجد: 1 ل (1 ∩ ص)

٣ احتمال عدم وقوع الحدث ٢

# نـمــوذج

# أجب عن الاسللة الاتية ، ﴿ (يسمِح باستخدام الالة الحاسبة)

- 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- - $\{(\mathtt{r},\ \mathtt{t})\}\ (\mathtt{\psi})\qquad \qquad \{(\mathtt{t},\mathtt{r})\}\ (\mathtt{i})$
- (ج) ح  $\emptyset$  (3)
  - آ مجموعة أصفار الدالة د : د (س) = س + ٤ في ع هي ...........
- (ب) {۲-،۲} Ø (1)
- {Y} (1)

- ٣ إذا كان: ١ ، ب حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية فإن: ل (١ ٢ ب) = ............
  - Ø (1)
- ٠,٥(٠)
- (ب) ۱

いってもこのかもの

- ساء (د) الربع الثالث.
  - (ب) الربع الثاني. (ج) نقطة الأصل.
- الربع الأول.

# [1] أوجد في ع مجموعة حل المعادلة ؛

٣ سن - ٥ س + ١ = صفر باستخدام القانون العام مقربًا الناتج القرب رقمين عشريين.

$$\frac{\gamma}{1+\omega-1} \times \frac{\gamma}{1-\omega-1} \times \frac{\gamma}{1-\omega-1} \times \frac{\gamma}{1-\omega-1} \times \frac{\gamma}{1-\omega-1} \times \frac{\gamma}{1+\omega-1} \times$$

# (أ) أوجد في 2 × 2 مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معًا:

(ب) إذا كان ٢ ، - حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية

### على المعادلتين الآتيتين معًا في ع × ع:

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن:

$$\frac{\omega - Y}{Y + \omega -} \div \frac{\omega - Y + \frac{Y}{\omega -}}{A - \frac{Y}{\omega -}} = (\omega -) \dot{\omega}$$

( أ ) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن:

$$\frac{\Upsilon + \upsilon -}{1 + \upsilon -} + \frac{\upsilon - \Upsilon + \Upsilon \upsilon -}{1 + \upsilon -} = (\upsilon -) \dot{\upsilon}$$

(ب) ارسم الشكل البياني للدالة د : د (س) = س م الفترة [-٣ ، ٣]

ومن الرسم أوجد في ح مجموعة حل المعادلة : س ٢ - ١ = صفر

موقع التفوق ALTFWOK. Com موقع التفوق

# نموذج امتحان للطلاب المدمجين

# أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

# 🚺 أكمل ما يأتي ؛

	, e aleus	الستحل	المدث	احتمال	,	-
--	-----------	--------	-------	--------	---	---

أيسط مبورة للكسر الجبرى 
$$\frac{-v-v}{1+v-v}$$
 هي .......

# آختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

مجموعة حل المعادلتين : س = ۲ ، س ص = ٦ في 
$$2 \times 2$$
 هي ......

$$\{r\}(a)$$
  $\{(r,r)\}(a)$   $\{r,r\}(a)$   $\{r,r\}(a)$ 

$$\{\circ, \Upsilon\}(\downarrow) \qquad \qquad \mathcal{E}(\Rightarrow) \qquad \{\circ\} - \mathcal{E}(\downarrow) \qquad \{\Upsilon\} - \mathcal{E}(\uparrow)$$

المعكوس الضربى للكسر الجبرى 
$$\frac{\gamma}{-\sqrt{1+1}}$$
 هو ......

$$\frac{1-\frac{r_{-}}{r}}{r}(x) \qquad \frac{1+\frac{r_{-}}{r}}{r}(x) \qquad \frac{1+\frac{r_{-}}{r}}{r}(x) \qquad \frac{r_{-}}{r}-(1)$$

$$\{Y\} - \mathcal{E}(J) = \{Y - IJ\} - \mathcal$$

اذا کان: 
$$ص = Y$$
 ،  $- ص^{Y} = 0$  فإن:  $- \omega = \dots$ 

# ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة الخطأ :

- آ أبسط صورة للدالة ن: ن (س) = س + ۱ من + ۱ من س + ۱ ( )
- ( )
- إذا كان عددان مجموعهما ٣ ، مجموع مربعيهما ٥ ، فإن العددين هما ٢ ، ١
- إذا كان: ١ ، حدثين متنافيين من فضاء العينة لتجربة عشوائية فإن: ل (١ ) -) = ١
- إذا كان احتمال فور أحد الفرق هو ٧.٠ فإن احتمال عدم فوزه هو ٠,٣

# 🚼 صل من العمود ( أ ) بما يناسبه من العمود (ب) :

(1) العمود (1)
<ul> <li>١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ -</li></ul>
فی ح × ح هی
أ مجموعة حل المعادلة: † - " + + ح = صفر
في 2 هيحيث 1 ≠ ٠ ، ١ ، ب ح ∃ ع
$\frac{1-\omega}{1+\omega} = \frac{\omega-1}{\omega}$
فإن : مجال ن ٦٠ هو
$\frac{6-0}{1}$ إذا كان: $\dot{0}_{1} = \dot{0}_{2}$ وكان $\dot{0}_{1}$ (-0) = $\frac{6-0}{6-0}$
فإن : ن ٢ (-0) =
و مجموعة أصفار الدالة د : د (س) = س- هي
ن الشكل المقابل:
U (1 ) =

ALTFWOK. Com موقع التفوق ALTFWOK. Com



(c) 3

## 

# أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

الإجابات المعطاة :	ن بن	الصحيحة ه	الإجابة	الحتر	1
--------------------	------	-----------	---------	-------	---

 يساوي	المستحيل	الحدث	احتمال	.,

$$\frac{1}{T}(a) = \frac{1}{T}(a)$$

(1) acc 
$$V$$
 (4) (-)  $V$  (-)  $V$  (-)  $V$  (1)  $V$  (1)

$$\{1\}-\mathcal{E}(3) \quad \{1:.\}-\mathcal{E}(4) \qquad \{.\}-\mathcal{E}(4) \qquad \mathcal{E}(1)$$

$$-2U_{+}E_{(3)}$$
  $\{\cdot\}-E_{(4)}$   $\emptyset_{(4)}$   $E_{(1)}$ 

$$b(1) = 3, \cdot \cdot \cdot b(-) = 0, \cdot \cdot \cdot b(1 \cap -) = 7, \cdot$$
 $b(2) = 3, \cdot \cdot \cdot b(-) = 0, \cdot \cdot \cdot b(1 \cap -) = 7, \cdot$ 
 $b(3) = 3, \cdot \cdot \cdot b(-) = 0, \cdot \cdot \cdot b(1 \cap -) = 7, \cdot$ 

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين في 2 × 2:

[1] باستخدام القانون العام أوجد في ع مجموعة حل المعادلة الآتية:

OF

(ب) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :

(١) أوجد ن (-- ) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث :

(ب) إذا كان: 
$$\dot{v}$$
 (س) =  $\frac{-v^{2}-v^{2}}{-v^{2}-v^{2}}$  اختزل:  $\dot{v}$  (س) لأبسط صورة مبينًا المجال.



### محافظة الحسزة

### أجب عن الأسئلة الأتية ،

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

آ إذا كان : ١٤٧ + ٣٦ = ٨ + ص فإن : س = .....

إذا كان للمعادلتين : 
$$- + 3 ص = 7$$
 ،  $7 - + 4 ص = 71 عدد لا نهائي من الحلول$ 

في ح × ح فإن : ك = ......

اذا کان: ن 
$$(-0) = \frac{-0+7}{-0-7}$$
 فإن: مجال ن  $^{-1}$  هو .....

$$(2)$$
  $(3)$   $(4)$   $(4)$   $(4)$   $(5)$   $(5)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(7)$   $(8)$   $(9)$   $(9)$   $(9)$   $(1)$ 

(د) ف (۱) صغر  $\emptyset(\omega)$ 1 (2)

(1) إذا كان: ٢ ، - حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان: ل (١) = أن ل (-) = أ أوجد ل ( $\mathbb{U} \cup \mathbb{U}$ ) في كل من الحالتين الآتيتين :

١٠٠٠ ، ب حدثان متنافيان. ナー(しつり)し

(ب) أوجد في ح × ح مجموعة الحل جبريًا للمعادلتين الآتيتين :

٢ - س + ص = ١ ، - س + ٢ ص = ٥

[1] باستخدام القانون العام أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في 2:

 $Y - 0^{Y} - 0 - 0 + 1 = صفر (مقربًا الناتج لرقم عشری واحد)$ 

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث :

 $\dot{\upsilon} (-\upsilon) = \frac{-\upsilon^{2} + 2 - \upsilon + 7}{-\upsilon^{2} + 2 - \upsilon + 7} \div \frac{7 + \upsilon + 7}{4 - \upsilon + 7} \div \frac{1}{4} \div \frac{$ 

(1) أوجد ن (س) في أبسط صورة موضحًا المجال حيث:

ن (س) = س - غ - س ا

 $\gamma_0 = \gamma_0 + \gamma_0$  ،  $\gamma_0 = \gamma_0 + \gamma_0$ 

 $\frac{7 - \omega - \frac{7}{2}}{9 - \frac{7}{2}} = (\omega) \cdot \frac{\xi - \frac{7}{2}}{7 - \frac{7}{2}} = (\omega) \cdot \frac{1}{2} = (\omega) \cdot$ 

بين ما إذا كان  $\dot{v}_1 = \dot{v}_2$  أم لا مع ذكر السبب.

(ب) إذا كانت : {-٣ ، ٣} هي مجموعة أصفار الدالة د حيث د (س) = سن + أ

فأوجد: قسمة ٢

· 不知為此此為。

# محافظة الإسكندريـة

أجب عن الأسئلة الأتية ، (يسمح باستخدام الألة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

7 (+) (ب) ه ٤ (1) 1(1)

30

آ مجموعة أصفار الدالة د : د (س) = -٣ س في ع هي ........

$$\{\cdot, \tau_{-}\}_{(\Rightarrow)} \qquad \{\tau_{-}\}_{(\Rightarrow)} \qquad \{\cdot\}_{(1)}$$

$$(\cdot, \cdot) \qquad \qquad (\cdot, \cdot) \qquad$$

# (1) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين في ع × ع:

$$\frac{V}{\xi + \sqrt{\xi + V_{-}}} = (\sqrt{\xi})_{V} \dot{U} \quad \dot{U} = (\sqrt{\xi})_{V} \dot{U} = (\sqrt{\xi})_{V} \dot{U}$$

(1) باستخدام القانون العام أوجد مجموعة حل المعادلة:

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث:

$$\frac{r-\omega}{\omega-r}+\frac{r-\omega}{17+\omega-7-\frac{7}{2}}=(\omega-)\dot{\omega}$$

💽 😭 أوجد جبريًا مجموعة حل المعادلتين الآتيتين في ع × ع:

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث:

$$\frac{\omega + v_{-}}{1 + v_{-}} \times \frac{1 + \omega - v_{-}}{\omega} = (\omega - v_{-}) \dot{\omega}$$

$$^{\Lambda}$$
 (1) إذا كان : ن ( $-\omega$ ) =  $\frac{-\omega^{2}-\frac{3}{4}}{4}$  أوجد :  $\omega^{-\Lambda}$  في أبسط صورة مبينًا مجال  $\omega^{-\Lambda}$ 



# محافظة القليوبيــــة

# اجب عن الاسلام الاتية ،

اخار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(a) 
$$\{(r, t)\}$$
 (b)  $\{(r, t)\}$ 

$$\{\varepsilon,\cdot\}-\mathcal{E}(\omega)$$

$$\{\varepsilon\}-\mathcal{E}(\omega)$$

$$\{\varepsilon\}-\mathcal{E}(\omega)$$

$$\{\varepsilon\}-\mathcal{E}(\omega)$$

$$\{\epsilon, o-\}-\mathcal{E}(a)$$
  $\mathcal{E}(a)$   $\{\epsilon\}-\mathcal{E}(a)$   $\{o-\}-\mathcal{E}(1)$ 

🚺 احتمال العدث المستحيل يساوى ......ين المدن المستحيل يساوى المستحيل المست

[1] باستخدام القانون العام أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ع:

$$Y - \omega^{Y} - 0$$
 مس  $+ 1 = صفر (مقربًا الناتج لرقم عشری واحد)$ 

$$\frac{\gamma}{(-1)} = \frac{\gamma}{(-1)} \times \frac{\gamma}{(-1)} = \frac{\gamma}{(-1)} \times \frac{$$

(ب) إذا كان : 
$$\uparrow$$
 ،  $-$  حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان :  $(\uparrow) = \tau$  ،  $(\downarrow) = \tau$  .  $(\downarrow) = \tau$  .

(ب) أوجد في 2 × 2 مجموعة على المعادلين : ٢ سن - بعن = ٢ ، سن + ٢ عن يا إ



# محافظة الشرقيــة

أجب عن الاسئلة الاتية ، (يسمح باستخدام الالة الحاسبة)

آختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\{(\tau \cdot \tau)\}(\cdot) = \{(\tau \cdot \tau)\}(\cdot) = \{(\tau \cdot \tau)\}(\cdot) = \{(\tau \cdot \tau)\}(\cdot)$$

$$\frac{1}{r}(+) \qquad \frac{1}{r}(+) \qquad \frac{7}{r}(1)$$

$$\{1-11\}-\mathcal{E}(1)$$
  $\{1-\}-\mathcal{E}(1)$   $\emptyset(1)$   $\{\cdot\}-\mathcal{E}(1)$ 

$$\{\Lambda : \Upsilon\}(\omega)$$
  $\{\xi : \Upsilon-\}(\omega)$   $\{\cdot : \Lambda\}(\omega)$   $\{\cdot : \xi\}(1)$ 

المالم (رياضيات - كراسة) ع ا ١١٠٠ ٨ ٧٥

(1) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأثيتين ممَّا في ع × ع ا

[1] باستخدام القانون العام أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ع ا

[ 1 ] إذا كان: ١ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجرية عشوائية

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معًا في ع × ع:

(1) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث:

(ب) إذا كان مجال الدالة ن حيث ن (س) = 
$$\frac{1-u-1}{u-1-1+1}$$
 هو  $2-\{7\}$ 

# محافظة المنوفيــة

أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمح باستخدام الالة الحاسبة)

۱ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

[1] إذا كان: س هو العنصر المحايد الجمعي ، ص هو العنصر المحايد الضربي فإن:

{v} - E(a)

$$(4)$$
  $(4)$   $(4)$   $(4)$   $(4)$   $(4)$ 

## ن الآتيتين جبريًا في $2 \times 2$ : المعادلتين الآتيتين جبريًا في $2 \times 2$ :

$$\frac{\xi}{\omega - \tau} + \frac{\circ}{\tau - \omega} = (\omega - )\dot{\omega}$$

### [ 1 ] أوجد باستخدام القانون العام في ع مجموعة حل المعادلة :

$$( a = 1 + 0 - 0 - 0 + 1 = 1 )$$
 (مقربًا الناتج لأقرب رقمين عشريين)

فأوجد: ١ ن ' (س) في أبسط صورة موضحًا مجال ن ' أ ن (٢) إن أمكن.

(ب) إذا كان: أ ، بحدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ، وكان:

أوجد كلًا من :



# محافظة الغربيـة



# أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

حة من بين الإجابات المعطاة:	🛂 اختر الإجابة الصحي
-----------------------------	----------------------

	1	من بين الإجابات المعطاة	المامية الصحيامة
ىن:۱۱⊃=	ء عينة لتجربة عشوائية	حدثين متنافيين من فضا	🚺 إذا كان: ١، ب
Ø(2)	<del>\frac{1}{4}</del> (*)	(ب)	(1)صفر
and the second	تُسع هذا العدد يساوى .	عال عدد يساوي ٥٤ فإن	1 إذا كان خمسة أم
Y/(7)	۹ (ج)	رب) o	1(1)
	يعًا كاملًا ﴿ فإن : ك =	س ۲۲ + ك س + ۲۲ م	🝸 إذا كان المقدار :
\A±(0)	17 ±(÷)	(ب) A ±	7 ±(1)
77-36	ں ھی	لدالة د : د (س) = ۲ س	٤ مجموعة أصفار ا
{r}-2(1)	{·} - 𝒯(♠)	(ب) {۲}	f.1(,)
The same of the sa		ع الله عنه الله على الله عنه الله على الله عنه الله عنه الله عنه الله عنه ا	و إذا كان: س٣ =
الم بالمنظور الكانون : • + (ع)	£ (÷)		Y(1)
*	ص + س = ١٥ معًا في ٢	تين : س + ص = ٧ ، ،	🔽 عدد حلول المعادا
			Q(1)

(ب)

# 1 ) باستخدام القانون العام أوجد في 2 مجموعة حل المعادلة الآتية:

س ٢ - ٤ س + ٢ = صفر (مقربًا الناتج لأقرب رقم عشرى واحد)

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث :

$$\dot{\upsilon} (-\upsilon) = \frac{-\upsilon^{7} - \lambda}{-\upsilon^{7} - \tau - \upsilon + \gamma} \times \frac{-\upsilon + 1}{-\upsilon^{7} + \gamma - \upsilon + \frac{1}{2}} \text{ in lesses: } \dot{\upsilon} (\gamma)$$

$$(1)$$
 إذا كانت :  $(-0) = \frac{-0^7 - 7 - 0}{-0^7 - 3}$  أوجد :  $(-0)$  في أبسط صورة موضحًا مجال  $(-1)$  وإذا كان :  $(-0) = 7$  فما قيمة  $(-0)$  عنا معالم ألك المناه المن

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معًا في ع × ع جبريًا:

(1) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأثيتين معًا في ع × ع جبريًا : س + ص = ٥ ، س ص = ٥٥

🕡 (1) أوجد ت (سر) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث :

(ب) إذا كان: ١ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان:

اوجد: ١٠ ل (١ ك ب) الله (١ ك ل ١٠)



## محافظة الدقهليـة

أجب عن الاسئلة الاتية ، ﴿ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

(1) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

المعادلة: ٣ -س + ٤ ص + -س ص = ٥ من الدرجة ...............

(ب) الثانية.

(1) الأولى.

(د) الرابعة. (ج) الثالثة.

المستقيمان الممثلان للمعادلتين: ٣ - س + ٥ ص = ٠ ، ٥ - س - ٣ ص = ٠ يتقاطعان في

 $(\circ \cdot (\tau -)(1)) \qquad (\circ \cdot (\tau)(1)) \qquad (\tau \cdot \circ -)(1)$ 

 $\frac{Y - U - Y}{U + U} = \frac{V - V}{V} = \frac{V - V}{V}$  إذا كان :  $\dot{U}$  (۲) =  $\frac{V - V}{V}$ (ج) ۳ (د)غير معرف.

(ب) أوجد باستخدام القانون العام مجموعة حل المعادلة الآتية في 2:

= (1 - 1) = = 1

[ 1 ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

ا إذا كان: -س a = 7 ، -س a = 7 فإن: a = 17

Y-(-)

(ب) ۲

٤(1)

آ إذا كان : ١ ، ب حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية فإن : ل (١ أ س) = ... (د)صفر · , o (÷) (ب)

 $\emptyset(1)$ 

$$\{1, \cdot\}$$
 إذا كان مجال الدالة  $\dot{u}$ :  $\dot{u}$  (- $\dot{u}$ ) =  $\frac{\dot{u}}{\dot{u}}$  +  $\frac{\dot{v}}{\dot{u}}$  مو  $\dot{v}$  -  $\dot{v}$  (1)  $\dot{v}$  (2) =  $\dot{v}$  أوجد قيمتى :  $\dot{v}$  ،  $\dot{v}$ 

$$\frac{7 - 2}{7 - 2} = \frac{2 - 2}{1 - 2} = \frac{2 - 2}{1$$

و (1) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن:

$$\frac{7+\sqrt{7}}{1+\sqrt{7}} \times \frac{1-\sqrt{7}}{1-\sqrt{7}} = (1-\frac{1}{1+\sqrt{7}})$$

(ب) إذا كان ٢ ، صحدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان :

$$. , 1 = (- \cap 1) \cup . \quad . , \xi = (-) \cup . \quad . , o = (1) \cup .$$

$$[1] (1 \cup 1) \cup . \quad [2] (1 \cup 1) \cup .$$

$$[2] (1 \cup 1) \cup . \quad [2] (1 \cup 1) \cup .$$

# محافظة بورسعيــد

# أجب عن الأسئلة الاتية :

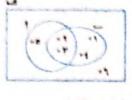
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\mathcal{Z}(\Rightarrow) \quad \{(\Upsilon,\Upsilon)\} (\Rightarrow) \quad \{(\Upsilon,\Upsilon)\} (\uparrow)$$

$$\emptyset$$
 (3)  $\{\xi-\}$  (4)  $\{\xi-i,\xi\}$  (1)

الشكل المقابل :

 $\frac{1}{7}(+)$   $\frac{7}{7}(+)$   $\frac{1}{7}(1)$ 



1 (4)

# (1) أوجد جبريًا في ع × ع مجموعة الحل للمعادلتين:

$$\frac{1+\cdots-\frac{1}{1+\cdots}}{1+\cdots} = \frac{1}{1+\cdots}$$
,  $\frac{1}{1+\cdots} = \frac{1}{1+\cdots} + \frac{1}{1+\cdots}$ 

- - (ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا المجال:

$$\frac{1}{1+\omega} \times \frac{1+\omega+7+\frac{1}{2}}{1+\omega} = \frac{1}{1+\omega+1} \times \frac{1}{1$$

(ب) إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان :

(-U1)JI

اوجد : ١ ل (١)



## محافظة كغر الشيخ

1.

# اجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

اخار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ٤ هي	الدالة د حيث د (-س) = -س	١ معادلة محور تماثل منحنى
--------	--------------------------	---------------------------

$$\emptyset(a)$$
  $\mathcal{E}(a)$   $\{Y-i,Y\}(a)$   $\{Y\}(1)$ 

٤ فى تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة يكون احتمال ظهور عدد فردى أولى هو .......

$$\frac{1}{7}(a) \qquad \frac{1}{7}(a) \qquad \frac{1}{7}(a) \qquad \frac{1}{7}(a)$$

 $Y_0 = Y_0 + Y_0$  ،  $Y_0 = Y_0$ 

$$(-)$$
 إذا كان:  $\dot{v}$  (- $\dot{v}$ ) =  $\frac{-\dot{v}' - \gamma_{-v}}{\gamma_{+} - \gamma_{-v} + \gamma_{-v}}$  فأوجد:  $\dot{v}$  (- $\dot{v}$ ) في أبسط صورة موضحًا المجال.

(1) أوجد في ح مجموعة حل المعادلة: ٣ س ٢ - ٥ س + ١ = صفر

باستخدام القانون العام مقربًا الجواب القرب رقمين عشريين.

$$\frac{1}{2} (1) [il] = \frac{1}{2} (1)$$

75

اوجد ا ١١ ل (١١ ل -)

(1) الحتصر لأبسط صورة موضحًا المجال: ن (س) = سن + ب من ا

(ب) أوجد في ح × ح مجموعة الحل للمعادلتين الأنيتين الآتيتين جبريًا ؛

١= ٥ - ١ - ٥ - ٠٠



### محافظة البحيرة

أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١٠٠٠ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- عدد حلول المعادلتين : س + ص = ١ ، ص + س = ٢ معًا في  $2 \times 2$  هو .

- - آ إذا كان : ١٤٧ + ٣٦ = ٨ + س فإن : س = .....
- ۲ (۱) ۲ (۱)
- $\mathcal{E}\left( \bot\right) \ \left\{ \text{$\mathsf{r}$ i $\mathsf{r}$-} \right\} \mathcal{E}\left( \bot\right) \qquad \left\{ \text{$\mathsf{r}$-} \right\} \mathcal{E}\left( \bot\right) \qquad \left\{ \text{$\mathsf{r}$} \right\} \mathcal{E}\left( \bot\right) \right\}$

- - عَ إذا كان : ١٣ = ٧٤ ب فإن : <u>- = ١</u>

- إذا كان 1 ، حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ، ل (1) = 0 ، ، ، ل (1) = 0 .
  - فإن : ل (ب) = ....

(ج) الثانية.

- المعادلة: ٣ س + ٤ ص + س ص = ٥ من الدرجة .............
- (د) الثالثة.

- (1) الصفرية. (ب) الأولى.

- ا أوجد مجموعة حل المعادلتين:  $-\omega + \omega = 0$  ،  $-\omega \omega = 0$  في  $0 \times 0$

(ب) اوجد ن (س) في ابسط صورة موضعًا مجال ن:

0 = 0 , 0 = 0 , 0 = 0 , 0 = 0 , 0 = 0 , 0 = 0 , 0 = 0

$$(-)$$
 le que  $(-0)$  & lymat en en  $(-1)$  a spil  $(-1)$   $= (-1)$   $= (-1)$   $= (-1)$   $= (-1)$   $= (-1)$ 

(ب)إذا كان ٢ ، - حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوانية



# محافظة الغيـوم

أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الآلة الحاسبة)

🊺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

ا مجموعة حل المعادلتين : ص - ٣ = ٢ ، - س + ص = صفر في ع × ع هي .....

مجال الدالة د حيث د 
$$(-0) = \frac{-0+1}{(-0-7)^{\gamma}}$$
 هو ......

$$\{\circ\} - \mathcal{E}(\Rightarrow) \quad \{v : v\} - \mathcal{E}(\Rightarrow) \quad \{v\} - \mathcal{E}(\Rightarrow) \quad \mathcal{E}(1)$$

٣ الوسط المتناسب بين العددين ٩ ، ١٦ هو ......

ا النا کان : المدنا من فضاء العینة ف وکان : ل (۱) = 
$$\frac{7}{3}$$
 فإن : ل (۱) =  $\frac{7}{3}$  فإن : ل (۱) = ....و

ا باستخدام القانون العام أوجد في ع مجموعة حل المعادلة : - (- 0 - 0) = V
 (أمقربًا الناتج الأقرب رقم عشرى واحد)

- (ب) عددان موجبان أحدهما ضعف الآخر وحاصل ضربهما ٧٢ أوجد العددين،
- (1) **leجد**  $\dot{v}$  (- $\dot{v}$ ) **i** fined opers and  $\dot{v}$  and  $\dot{v}$ 
  - (1) أوجد في  $2 \times 2$  مجموعة حل المعادلتين : (1) أوجد في  $2 \times 2$  مجموعة حل المعادلتين : (1) اذا كان مجال الدالة (1) ن (1) = (1) هو (1) هو (1) اوجد : قدمة (1)
    - (1) أوجد (1) في أبسط صورة مبينًا مجال (1) حيث: (1)



# محافظة بنى سويف

أجب عن الأسئلة الاتية ؛ (يسوح باستخدام الألة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- ١ المقدار الجبرى: ٣ ٠٠٠ + ٢ ٠٠٠ ص من الدرجة ......
- (۱) الأولى.
   (ب) الثانية.
   (ج) الثالثة.
   (د) الرابعة

إذا كان للمعادلتين : س + ٤ ص = ٧ ، ٢ س + ك ص = ٢١ عدد لا نفه أبن من الحلول في ح may I'm is the species of you proposed house.

إذا كان ف فضاء عينة لتجربة عشوائية ، ↑ (ف ، وكان : ل (١) + ل (١) = ٣ م فإن : م = ......

$$\frac{1}{2}(z) \qquad \frac{1}{2}(z) \qquad \frac{1}{2}(z) \qquad \frac{1}{2}(z)$$

(÷) r-(1)

$$(1)$$
 أوجد في  $2 \times 2$  مجموعة حل المعادلتين :  $0 - 7 - 0 = 0$  عنف  $(1)$  أوجد في  $2 \times 2$  مجموعة حل المعادلتين :  $(-0)$  أوجد ن  $(-0)$  في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث :  $(-0)$  =  $\frac{-0.7 + 0.7}{-0.7 + 0.7} + \frac{-0.7 + 0.7}{-0.7 + 0.7} + \frac{-0.7 + 0.7}{-0.7 + 0.7}$ 

[1] أوجد في ح باستخدام القانون العام مجموعة حل المعادلة:

(ب)إذا كان: ن, (س) = ٢٠٠٠ ، ن، (س) = ١٠٠٠ كان: ن، (س) إذا كان: ن، (س)  $\dot{i}$  أثبت أن $\dot{i}$  : ن tentiled & find softeen in

(1) أوجد مجموعة أصفار الدالة د: د (س) = س المسرا - ٢٠ س مرا مجموعة أصفار الدالة د

(ب) أوجد جبريًا في ع × ع مجموعة حل المعادلتين: ٢ -ن - ص = ٣ - ، حن + ٢ ص = ٤

ثم أوجد: ن (٣) ، ن (٢) إن أمكن.

(ب) إذا كان ٢ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان بعدا معهمه على على عموا

12 1/2 (-c) & feet out أوجد: ل (←) ، ل (۱ − ←) 4 LIFEWOK. CON GENTLY

79

# محافظة أسيهوط



1(2)

# أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

العدد ٢٠ = .....١٠٠٠ العدد ٢٠ = ٢٠٠٠ الله العدد ٢٠ ا

إذا كان: ١ ، - حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية فإن: ١ ∩ - = ...

$$\emptyset(a)$$
  $(a)$   $(b)$   $(a)$ 

آ ( ) أوجد في 2 × 2 مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معًا: - س - ص = صفر ، - س ص = ٩

$$\frac{1-\omega}{(-)}$$
 =  $\frac{1-\omega}{(-)}$  =  $\frac{1-\omega}{(-)}$  =  $\frac{1-\omega}{(-)}$  +  $\frac{1-\omega}{(-)}$ 

(1) أوجد في ع مجموعة حل المعادلة:

٣ - ٠٠ - ٥ - ٠٠ + ١ = صفر باستخدام القانون العام مقربًا الناتج القرب رقمين عشريين.

$$\frac{1+\cdots+\frac{1}{1-1}}{1-\frac{1}{1-1}}=(\cdots)+\dot{0}+\frac{1}{1-\frac{1}{1-1}}=(\cdots)+\frac{1$$

فأثبت أن : ن (س) = ن، (س) لجميع قيم س التي تنتمي إلى المجال المشترك ، وأوجد هذا المجال.

(1) أوجد في 2 × 2 مجموعة الحل للمعادلتين الآتيتين جبريًا: -س - ص = ٢ ، ٢ -س + ص = ٩

أوجد : [ان · (س) في أبسط صورة موضحًا مجال ن · [ ] قيمة س إذا كان : ن · (س) = ٣

[1] إذا كان : ١ ، - حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وکان : ل (۱) = ۲ . . . ل (س) = ۲ . . . ل (۱ ∩ س) = ۲ . . (~) (~) اوجد ١١١ ل (١١ س) أوجد : (١) نَ (س) في أبسط صورة موضيحًا مجال ن (١) لليمة ن (١) محافظة سوهاج اجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : (١) مجموعة أصفار الدالة د حيث د (س) = س - ٥ في ح هي .....  $\emptyset$  (3)  $\{\circ\}$  (4)  $\{\circ-\}$  (4) آ إذا كان: ٢<sup>له - ٢</sup> = ١ فإن: له = ..... (۱) صفر (ب) ۳ ٣- (٠) V(7) إذا كان: † ، → حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما فإن: ل (↑ ) → ) = ......... (ب) **منف**ر (ج) ۱ ع مجموعة حل المعادلة : س ٢ + ٩ = . في ع هي ...... ه إذا كان: ٢° × ٣° = ٢٦ فإن: م = ........... (۱) ٥ (١) ٥ (١) ٥ (١) ٥ (١) ٥ (١) ٥ (١) إذا كان للمعادلتين : -0+7 ص=7 ، 7-0+6 ص=7 عدد لا نهائي من الحلول في  $3\times 3$ (ب) [1] باستخدام القانون العام أوجد في ع مجموعة حل المعادلة: .  $- ^{7} - ^{7} - ^{7} - ^{1} = 0$  (مقربًا الناتج لرقمین عشریین) . = 3

عة ضولياً بـ vamscanner

Y-

(1) أوجد في 2 × 2 مجموعة حل المعادلتين الآتيتين ؛ ص = ٢ - س ، حس ص = ٢

$$(-)$$
 إذا كان:  $\dot{\upsilon}$  (- $\dot{\upsilon}$ ) =  $\frac{-\dot{\upsilon} - \dot{\gamma}}{1 + \upsilon}$  المناه (+) أوجد:  $(-\dot{\upsilon})$  وعين مجال  $\dot{\upsilon}$  (۲)

 $V=\infty$  - صX ( 1 ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين في X

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن:

ن (س) = 
$$\frac{-\sqrt{1-\lambda}}{-\sqrt{1+\lambda}} \times \frac{\lambda-1}{1-\lambda+1}$$
 ن (س) =  $\frac{-\sqrt{1-\lambda}}{-\sqrt{1+\lambda}} \times \frac{\lambda-1}{1-\lambda+1}$ 

(ب) إذا كان: ١ ، - حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية



### محافظة قنك

# أجب عن الأسئلة الاتية ، (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان منحنى الدالة التربيعية د لا يقطع محور السينات في أي نقطة فإن عدد حلول المعادلة

د (س) = ٠ في ع هو .....

(ب) حلان، (1) عدد لا نهائي من الحلول.

(د) صفر. (ج) حل وحيد.

أنصف العدد ٢٤ هو ......

YE(1) (۱) ۱ (ب) ۲۲

٣ مجموعة أصفار الدالة د : د (س) = سن ٢ + ٩ في ح هي .....

 $\{r-r\}(y) \qquad \{r\}(z) \qquad \{\cdot\}(y) \qquad \emptyset(1)$ 

ع إذا كان ا 1 مستعدلين متنافيين من فضاء العينة لشجرية عشوائية المان : ل (١ ١ - ١ - ١ = ...

··· (a) (a) (a) (b)

(٥) إذا كان مجموع عموى أحمد ومحمد الأن ١٥ صنة فإن مجموع عمريهما بعد خمس سنوات =

(1) . Truit, (a) . Ein T. (a) . Ein To (a)

- LNLT

{·}-ε(·) ε(·) Ø(·) {·}(·)

 $Y = \omega - \omega - Y$  ,  $Y = \omega + Y + \omega + Y + \omega = Y$ 

 $\frac{1-\sqrt{1-1}}{1-\sqrt{1-1}} + \frac{1+\sqrt{1-1}-1}{1+\sqrt{1-1}} = \frac{1-\sqrt{1-1}-1}{1+\sqrt{1-1}} + \frac{1-\sqrt{1-1}-1}{1+\sqrt{1-1}-1} + \frac{1-\sqrt{1-$ 

[ أ ] أوجد في ح باستخدام القانون العام مقربًا لرقم عشرى واحد مجموعة حل المعادلة : - س + ٤ = ٦ .

 $(-1)^{\frac{1}{2}} = (-1)^{\frac{1}{2}} = (-1)$ 

💈 (1) عددان حقيقيان موجبان مجموعهما ٧ ومجموع مربعيهما ٣٧ أوجد العددين.

(ب) إذا كان: ن, (س) = س ٢ + ٢ ص ، ن, (س) = ٢ ص ا أنت أن: ن, = ن،

(1) إذا كان: ن (س) = سر٢ - ٢ س

أوجد: ن - ( - س) مبينًا المجال ثم أوجد: ن - ( ٣)

(ب) إذا كان: ٢ ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان:

ل (۱) = ۲. ، ل (۱) = ٥. ، ، ل (۱ ∩ س) = ۲. ، أوجد: ل (١) ، ل (١ ل س)

### 14

## محافظة الأقصر



## أجب عن الاسللة الاتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

YF

(١) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين جبريًا في ع × ع:

$$\frac{-1+1-}{(-1)!}$$
 =  $\frac{-1+1-}{(-1)!}$   $\frac{-1+1-}{(-1)!}$   $\frac{-1+1-}{(-1)!}$   $\frac{-1+1-}{(-1)!}$ 

(1) أوجد جبريًا مجموعة الحل للمعادلتين الآتيتين في 2 × 2:

$$\frac{1+u-}{(-)}$$
 اوجد فی ابسط صورة مبینًا المجال : ن  $(-u)$  =  $\frac{-u}{u-1}$  -  $\frac{u+1}{u-1}$ 

1 ) باستخدام القانون العام حل المعادلة الآتية في ع:

(ب) إذا كان : ١ ، - حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان :

$$L(1) = \frac{1}{7} \cdot L(1) = \frac{7}{7} \cdot L(1 \cap 1) = \frac{1}{7}$$

$$lege: L(1 \cup 1)$$

$$\frac{70-00-0}{17+000} + \frac{70-007}{17+000} = \frac{700-07}{17+000} + \frac{700-07}{17+000} + \frac{700-07}{17+000} = \frac{700-07}{17+000} + \frac{700-07}{17+0000} + \frac{700-07}{17+0000} + \frac{700-07}{17+0000} + \frac{700-07}{17+00000} + \frac{700-07}{17+0000} + \frac{700-07}{17+0000} + \frac{700-07}{17+000$$

(ب) صندوق به ۱۲ كرة منها ٥ كرات زرقاء و ٤ كرات حمراء والباقي أبيض. سحبت كرة عشوائيًا. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة:

المعالمة (دياشيات - كراسة) ع ٢٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠

### محافظة أسـوال



# أجب عن الاسئلة الاتية ،

15 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$A : T^{-1} = A = A$$

$$A : T^{-1} = A$$

$$\emptyset (1) \qquad \{(\xi, \tau)\} (2) \qquad \{(\tau, \xi)\} (1)$$

$$\frac{1}{2}$$
 مجال الدالة د : د  $(-0) = \frac{-0+7}{-0-7}$  هو .....

$$\mathcal{E}(3) = \{r-\}-\mathcal{E}(3) = \{r, r-\}-\mathcal{E}(4) = \{r\}-\mathcal{E}(1)$$

$$4 = \omega + \omega + \gamma$$
 ،  $\gamma = \omega - \omega = \gamma$  ،  $\gamma = \omega + \omega + \omega = \gamma$  ،  $\gamma = \omega + \omega = \gamma$  ،  $\gamma = \omega + \omega = \gamma$ 

$$\frac{\xi + \omega - Y}{1 - \omega} = \frac{\omega}{1 - \omega} = (\omega - \omega)$$
 ف أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث : ن (س) =  $\frac{\omega}{1 - \omega} - \frac{Y - \omega + \omega}{1 - \omega} = \frac{\omega}{1 - \omega}$ 

$$\frac{1+\frac{1}{1-1}}{1-\frac{1}{1-1}} \times \frac{\frac{1}{1-1}\frac{1}{1-1}}{\frac{1}{1-1}} = \frac{\frac{1}{1-1}\frac{1}{1-1}}{\frac{1}{1-1}} \times \frac{\frac{1}{1-1}\frac{1}{1-1}}{\frac{1}{1-1}\frac{1}{1-1}} \times \frac{\frac{1}{1-1}\frac{1}{1-1}}{\frac{1}\frac{1}{1-1}} \times \frac{\frac{1}{1-1}\frac{1}{1-1}}{\frac{1}\frac{1}{1-1}} \times \frac{\frac{1}{1-1}\frac{1}{1-1}}{\frac{1}\frac{1}{1-1}} \times \frac{\frac{1}{1-1}\frac{1}{1-1}}{\frac{1}\frac{1}{1-1}} \times \frac{\frac{1}{1-1}\frac{1}{1-1}}{\frac{1}\frac{1}{1-1}} \times \frac{\frac{1}{1-1}\frac{1}{1-1}}{\frac{1}\frac{1}{1-1}} \times \frac{\frac{1}{1-1}\frac{1}{1-1}} \times \frac{\frac{1}{1-1}\frac{1}{1-1}}{\frac{1}\frac{1}{1-1}} \times \frac{\frac{1}{1-1}\frac{1}{1-1}}{\frac{1}\frac{1}{1-1}} \times \frac{\frac{1}{1-1}\frac{1}{1-1}}{\frac{1}\frac{1}{1-1}} \times \frac{\frac{1}{1-1}\frac{1}{1-1}}{\frac{1}\frac{1}{1-1}} \times \frac{\frac{1}{1-1}\frac{1}{1-1}}{\frac{1}\frac{1}{1-$$

$$\frac{1}{2}$$
 (1) إذا كان:  $\dot{v}$  (س) =  $\frac{-v+o}{v-v}$  أوجد:  $\dot{v}$  (س) وعين مجال  $\dot{v}$ 

(ب) أوجد في 2 × 2 مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معًا:

45

(1) إذا كان: ١ ، ساحدثين من قضاء عينة لتجربة عشوائية وكان:

محافظة الوادى الجديد

أجب عن الاسئلة الاتية ،

÷(1)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

..... = 
$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{4}(\gamma)$$
  $\frac{1}{4}(\gamma)$   $\frac{1}{4}(\gamma)$ 

$$\{1-\}-\mathcal{L}(1) \qquad \emptyset(1) \qquad \{1\}(1) \qquad \{1-\}(1)$$

$$\{r, ', '\}_{(a)} \qquad \{r, '\}_{(a)} \qquad \{r\}_{(a)} \qquad \{r\}_{(1)}$$

(1) أوجد في 2 × 2 مجموعة حل المعادلتين:

(1) أوجد في ع × ع مجموعة على المعادلتين ؛ سن .. من :: صفر ، سن من = ١

(1) اختصر الأبسط صورة مبيئًا المجال:

(ب) إذا كان ن (س) = س - ٢ س على فاوجد: ن (س) في أبسط مسورة وعين مجال ن "

(ب) في الشكل المقابل:



(-nt) J I



### محافظة شمال سيناء

# أجب عن النسئلة النتية : (يسمح باستخدام النلة الحاسبة)

🪺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

فإن : ٥٠ + ٩من = سيسس

$$Z(a) = \{1-\}-Z(a)=\{1-i,1\}-Z(a)=\{1-\}(1)$$

$$\{(\xi-\xi,\lambda)\}(\xi) = \{(\chi,\xi-1)\}(\xi) = \{(\chi,\xi)\}(\xi) = \{(\xi,\xi,\lambda)\}(\xi)$$

احتمال الحدث المؤكد يساوى

1 (1) 1 (4)

- [1] أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية باستخدام القانون العام مقربًا الناتج لأقرب رقمين عشريين : ٢ - ١ - س + ١ = صفر
  - (ب) إذا كان: ن، ، ن، كسرين جبريين حيث ن، (س) = س ۲ ، ن، (س) = س ٤ . ن، (س) فأوجد المجال المشترك لكل من ن، ، ن,

# (1) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين في ع × ع:

(ب) اختصر لأبسط صورة مبينًا المجال:

[1] إذا كان: أ ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ، وكان:

$$U(1) = 7, \quad U(1) = 7, \quad U(1 \cap 1) = 7, \quad U(1$$

فأوجد: ل (↑ ل ب) ، ل (١ - س)

(ب) إذا كان : ن (س) = 
$$\frac{-v^{2}}{-v} + \frac{-v}{1-v}$$
  
أوجد : ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن

- $\frac{1+\frac{7}{1-2}}{1+\frac{7}{1-2}} = (0-) + 0 + \frac{1}{1-2} = (0-) + 0 + 0 = 0$ فأثبت أن: ن، = ن،
  - (-) أوجد مجموعة الحل للمعادلتين الآتيتين بيانيًا في  $2 \times 2$ :